**台南市102年度模組化教育用機器人**

**教育研習營實施計畫**

1. **計畫目的**

（一）提昇基礎的科學與科技教育，強化中小學生未來的競爭力。

（二）培養學生在科技及創意領域的自信、溝通力和領導能力。

（三）培養教師具有指導學生運用科技及資訊的能力，並加強學生以科學的創意參與競賽的素養。

 (四) 使用目前全球最廣泛樂高機器人教學模組化之課程。

1. **預期成果**
2. 透過精進教師運用科技及資訊之能力，以培養學生對科學學習興趣及指導學生操作科技，發揮創意。
3. 透過教師指導學生動手做的過程，以加強對科學原理有更深的認識並能運用於生活上。
4. 科學活動辦理期間，學校行政人員及教師亦能對於科學活動規劃能力更精進。
5. 促使社會大眾重視科學研究，普及科學知識，發揚科學精神，協助科學教育之發展。
6. **辦理單位**

指導單位：台南市政府教育局

主辦單位：台南市立復興國民中學

合作單位: 台灣玉山機器人協會

1. **實施方法**
2. **研習說明：**
3. 參加人員：本市高中職、國中、國小對機器人教育有興趣之教師參加，總人數15名額滿。
4. 研習時間：102年11月22日（星期五），上午9:00～16:00。
5. 研習地點：台南市立復興國民中學E化教室。
6. 於11月21日（星期四）中午前請參加人員逕上台南市中小學教師學習護照完成報名，全程參與者核予6小時研習時數。
7. 活動時間表：如附件一。
8. 洽詢電話：06-3310453。
9. **經費來源：**台灣玉山機器人協會提供師資及教具**。**
10. **注意事項：**本研習不提供午餐，請自備環保杯。
11. 本辦法陳台南市政府教育局核定後實施。

**台南市102年度模組化教育用機器人**

**教育研習營實施計畫課表**

|  |  |
| --- | --- |
| 時間 | 課程內容(初階6小時) |
| 09:00~10:30 | 教學現況介紹硬體簡介硬體操作介紹 |
| 10:30~12:00 | 認識感應器與伺服馬達、圖形化程式軟體簡介 |
| 12:00~13:00 | 休息 |
| 13:30~15:00 | 循跡機器人設計實做 |
| 15:00~16:00 | 題目實作演練 |